

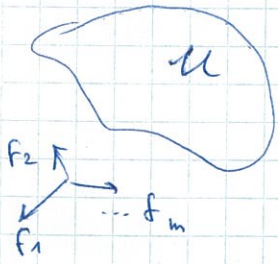
# HASZNOSÁG ÉS KOOPERATIVITÁS

1

SZOCIÁLIS RELIGIÓK  
 KÖNYVEZET  
 DÖNTÉ'S HIRDETAL KÉPESÉGE  
 (Közlés váratlan)

KOOPERATIV  
 DÖNTÉSHOZÓ (ALTRUISZTIC)  
 ÖNZŐ  
 VERSENGŐ  
 ELEMENYES

$R^m$



Hasznosság:  $U$

$\bar{u} : W \rightarrow U$

$I$  - ájének  
 $W$  - ülé's ályóbb  
 $\{A_i\}$   $A = \sum_i A_i$   
 $\{U_i\}$   
 $P(w', 0 | w, a)$

- ágens preferencia ( $w$ 's) lehet:  $\bar{u}_{A_i}, \|\bar{u}_{A_i}\|=1, \bar{u}(w) \in U$

$w$  álljót hasznosjg  $A_i$  dí'mít  $U_{A_i}(\bar{u}(w)) = \sum_{i=1}^m U_{A_i} \bar{u} = \bar{u}_{A_i} \cdot \bar{u}(w)$

(szjósít ó'meg)

- ágens csoport preferenciája:

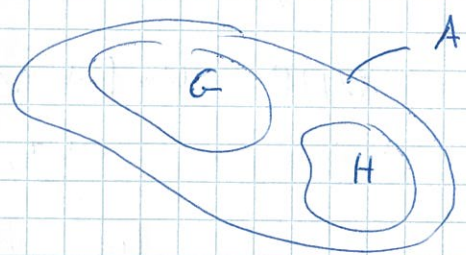
$\bar{u}_G = \sum_{i \in G} \bar{u}_i$

$U_G(\bar{u}(w)) = \bar{u}_G \cdot \bar{u}(w)$

- egyjős cselekvés várható hasznosjg:

$w_0 \in W, a \in A$

$$\bar{e}v(a, w_0) = \int_W P(w | w_0, a) \bar{u}(w) \cdot dw - \bar{u}(w_0)$$



- Önző cselekvés:  $a \in A$   $G$  csoport nemponjából, ha hasznosjgát nőeli (zét-ntevstet)

$s_i^G(a, w) \Leftrightarrow \bar{u}_G \cdot \bar{e}v(a, w) > \phi$

- Kooperatív cselekvés:

$Coop_{G \rightarrow H}(a, w) \Leftrightarrow \bar{u}_G \cdot \bar{e}v(a, w) > \phi$   
 $\Leftrightarrow \bar{u}_H \cdot \bar{e}v(a, w) > \phi$